

ВОЛНЫ В ОКЕАНЕ

Учитель географии:
Пролецкая С.В. МКОУ
Унерская СОШ

1 Ветровые волны

Ветровые волны возникают под действием ветра на большом пространстве открытой воды.

Волна



Волна



Гребень

Высота волны

Подошва

- 1 **Гребень** волны возникает в результате ветра, дующего вдоль поверхности воды и заставляющего её подниматься вверх; после чего вода опускается, образуя **подошву** волны.
- 2 **Высота волны** – это расстояние от подошвы волны до ее гребня по вертикали.
- 3 **Длина волны** – это расстояние между двумя соседними гребнями.

2 Цунами

Причины возникновения цунами:

- 1 Подводные землетрясения.
- 2 Оползни.
- 3 Извержения подводных вулканов.

В отличие от ветровых волн, цунами охватывают всю толщу воды от дна до поверхности.





Последствия цунами



Последствия цунами



Последствия цунами



3 Приливы и отливы

Еще один вид волн – приливы и отливы. Это периодические, не зависящие от ветра поднятия и опускания уровня воды на берегах океанов и некоторых морей.

Средняя продолжительность одного прилива или отлива составляет примерно 6 часов.

Энергия приливов используется для получения электроэнергии на приливных электростанциях.

При отливах местные жители выходят на берег и собирают принесенные приливом дары моря: водоросли, крабов, креветок и прочее.

Заполните таблицу

| характеристики | приливы | цунами | прибой |
|---|---------|--------|--------|
| 1. Образуются под влиянием фаз луны | | | |
| 2. Периодически повторяются | | | |
| 3. Образуются в результате землетрясений | | | |
| 4. Обладают разрушительными действиями (бедствие) | | | |
| 5. Используются для получения энергии | | | |
| 6. Образуются только у берегов | | | |